

使いやすさを追求した マイクロPCオシロスコープ誕生

計測目的や収集データに応じてシリーズを構成でき、測定に便利な機能がPCで簡単操作できます。

様々な機能を幅38mmのボディに凝縮しました。



microPC oscilloscope

[マイクロPCオシロスコープ]

超小型・軽量

簡単操作

1台3役

ローコストな価格



cost down

3つの機能を1台に

マイクロPCオシロスコープ1台に、オシロスコープ、スペクトラムアナライザー、データロガーの3つの機能を搭載し、オールインワンに。多種にわたる実験に共用でき、1台3役でコストも削減できます。



compact

コンパクトボディ

幅38mm、高さ165mm、奥行き180mm、重さ640g、コンパクトで手軽に持ち運びが可能です。混み合う実験でも全くスペースをとらず、その存在を忘れてしまう程のコンパクトボディです。



easy operation

シンプル操作

ボタンクリックによるレンジ切り換え方式を採用することにより、操作性が向上しました。ボタンをクリックするだけでお望みのレンジに切り換えることができ、誰にでも簡単に扱うことができます。

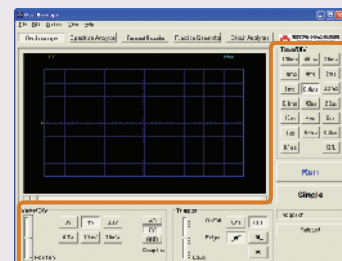
オシロスコープ

+

スペクトラムアナライザー

+

データロガー

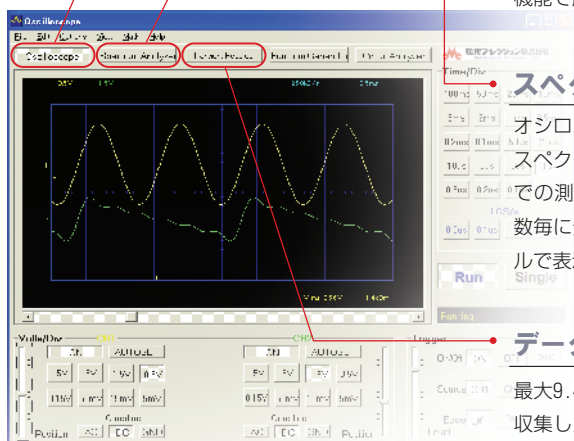
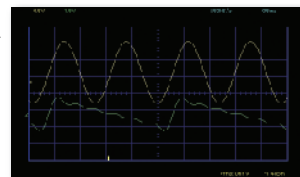


シンプルなボタン操作

多彩な計測機能

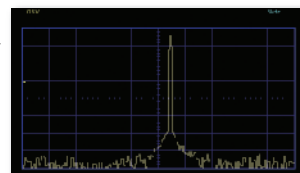
オシロ

高速等価サンプリング1GHz、周波数帯域60MHz(ek-50(USB))で、一瞬の現象を見逃すことなく確実に捕らえます。また、専用機に匹敵する高機能を標準装備、役立つ機能で解析作業をサポートします。



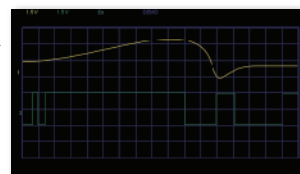
スペクトラムアナライザー

オシロスコープが時間軸での測定に対し、スペクトラムアナライザーは周波数領域での測定器です。信号がもつ成分を周波数毎に分解し、横軸に周波数、縦軸にレベルで表示します。



データロガー

最大9.4時間分のデータを収集できます。収集した膨大なデータは、画像/数値データとして保存できますので、Excelなどを活用することで快適にデータ編集、レポート作成ができます。



コンパクトなボディ

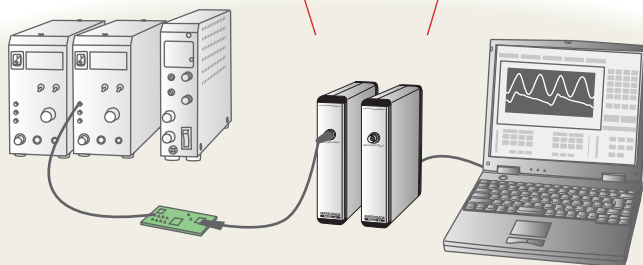
デスク周りがスッキリ！

セル生産用計測システム

コンパクトなボディは、セル生産における検査に最適。大型な専用オシロに匹敵する機能でコンパクトにサポート。

長時間のデータ収集

長時間のデータ測定でも場所をとらないので邪魔になりません。



実験・解析用

様々な測定器、実験機具の置かれる机でも、場所をとらずに使えます。また、2台目のオシロとしても使用可能。

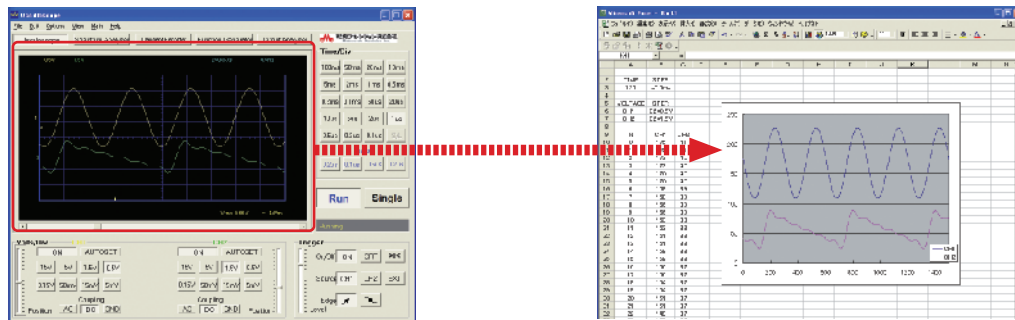
拡張性

他のekシリーズと組み合わせることで、省スペースのまま機能アップできます。

収集データの活用

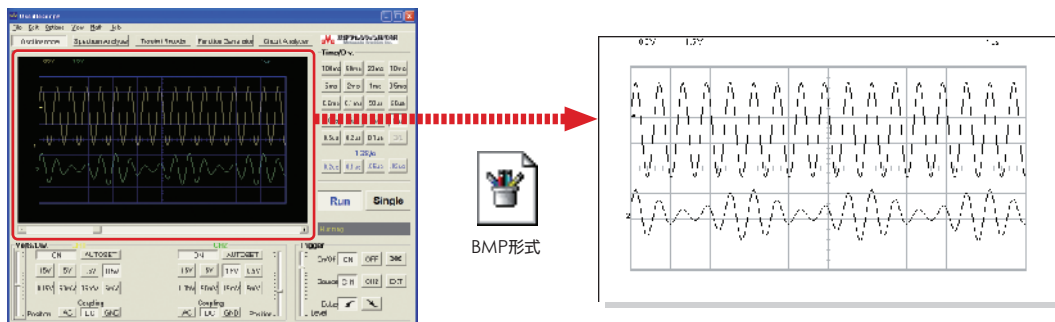
Excelでデータ編集・解析

収集した波形データや、ログーのデータを保存し、Excelで活用することができます。



レポート作成を簡単に

表示しているデータをBMP形式で保存できるので、データの編集やレポート作成が簡単です。

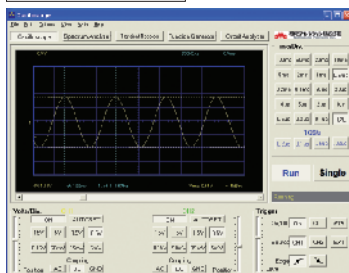


多彩な測定・演算機能

測定

他の計測器を用意しなくても使える、便利な機能を搭載。

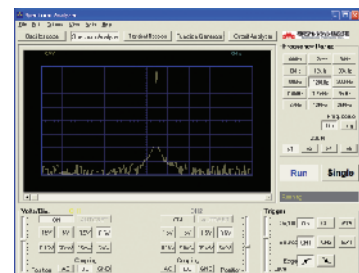
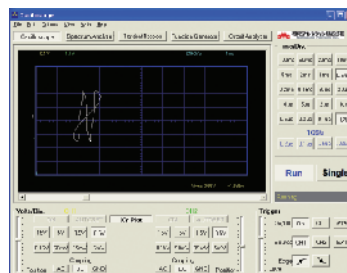
RMS dBm DC 周波数
立上り/立下り時間



演算

ピーク、振動、音など、解析に役立つ機能を標準装備。

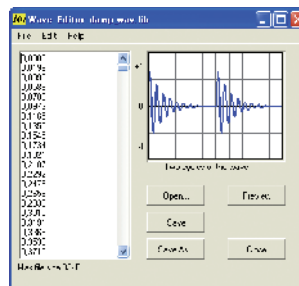
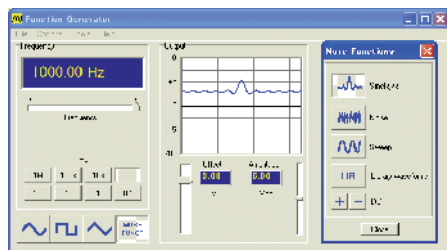
X-Y表示 FFT演算 チャンネル間演算



ファンクションジェネレータの紹介

周波数帯域0.01Hz～2MHz(ek-FG(USB))までの高帯域のジェネレータにより、PCオシロと組み合わせて使用すると、回路の応答評価、フィルターの評価など様々な用途に使えます。

高品位な出力波形 Direct Digital wave Synthesis (DDS)方式により、高品位な波形を生成できます。また、DDSにより、32kBまでの任意の波形を再生できます。



シリーズ構成

基本性能

付属品

ek-50/ek-50(USB)	ek-12	ek-FG/ek-FG(USB)
絶縁タイプ ek-50 非絶縁タイプ ek-50(USB)  2chデジタルオシロスコープ [周波数帯域 60MHz]	絶縁タイプ  1chデジタルオシロスコープ [周波数帯域 12MHz]	絶縁タイプ ek-FG 非絶縁タイプ ek-FG(USB)  ファンクションジェネレータ [周波数帯域 2MHz MAX]
接続 : ek-50 RS-232C : ek-50(USB) USB 1.1 or 2.0 入力インピーダンス : 1MΩ/30PF 周波数帯域(-3dB) : ek-50 50MHz : ek-50(USB) 60MHz チャンネル数 : 2 外部トリガ : 1 電圧軸 : 5mV/div～15V/div(8段階切換) 時間軸 : 20nS/div～100ms/div (19段階切換) 最大入力電圧 : ek-50 100V : ek-50(USB) 30V サンプリング周波数 : 50MHz 等価サンプリング周波数 : 1GHz トリガエッジ FFT演算機能 rms測定 周波数測定 電圧測定 波形データの保存(テキストファイル形式) 波形イメージの保存(BMP形式) サイズ : ek-50 38×165×290(mm) (W×T×D) : ek-50(USB) 38×185×158(mm)	接続 : RS-232C 入力インピーダンス : 1MΩ/30PF 周波数帯域(-3dB) : 12MHz チャンネル数 : 1 電圧軸 : 10mV/div～3V/div(6段階切換) 時間軸 : 0.1μS/div～100ms/div (19段階切換) 最大入力電圧 : 100V サンプリング周波数 : 32MHz トリガエッジ FFT演算機能 rms測定 周波数測定 電圧測定 波形データの保存(テキストファイル形式) 波形イメージの保存(BMP形式) サイズ : 38×165×180(mm) (W×T×D)	接続 : ek-FG RS-232C : ek-FG(USB) USB 1.1 or 2.0 周波数レンジ : ek-FG 0.01Hz～1MHz : ek-FG(USB) 0.01Hz～2MHz チャンネル数 : ek-FG 1 : ek-FG(USB) 2 TTLレベル同期信号出力 波形 : 正弦波, 三角波, 方形波, DC, ノイズ, スイープ, 32kBのwave再生 波形生成 : Direct Digital wave synthesis方式 (32kB wave table) 振幅 : 100mVpp～10Vpp 分解能 : 0.4% of full scale オフセット : -5V～+5V 出力インピーダンス : 50Ω サイズ : ek-FG 38×165×290(mm) (W×T×D) : ek-FG(USB) 38×185×158(mm)
プローブ ×2 ACアダプター コントロールソフト 取扱説明書	プローブ ×1 ACアダプター コントロールソフト 取扱説明書	ACアダプター コントロールソフト 取扱説明書